



# SEQUENCE LISTING

<110> Roder,

<120> Microsatellite Markers for Plants of the Species  
Triticum Aestivum and Tribe Triticase and the Use of  
Said Markers

<130> 2936.10400

<140> 08/983605

<141> 1997-05-01

<150> DE 195 25 284.5

<151> 1995-06-28

<160> 466

<170> PatentIn Ver. 2.0

<210> 1

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 1

ctatgaggcg gaggttgaag

20

<210> 2

<211> 18

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 2

tgcggtgctc ttccattt

18

<210> 3

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 3

gcatctggta cactagctgc c

21

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 4

tcatggatgc atcacatcct

20

<210> 5

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 5	
tcgattctga aaggttcac g	21
<210> 6	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 6	
cgatcaagta gttgaaagcg c	21
<210> 7	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 7	
tctgatccccg tgagtgtaac a	21
<210> 8	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 8	
gaaaaaaatt gcatatgagc cc	22
<210> 9	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 9	
tgtcctacac ggaccacgt	19
<210> 10	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 10	
gcattgacag atgcacacg	19
<210> 11	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 11	
tcgacctgat cgccccta	18
<210> 12	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 12	

cgccctgggt gatgaatagt	20
<210> 13	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 13	
accacacaaa caaggtaagc g	21
<210> 14	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 14	
caaccctctt aattttgttg gg	22
<210> 15	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 15	
aggccagaat ctgggaatg	19
<210> 16	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 16	
ctccctagat gggagaagg	20
<210> 17	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 17	
agtggctggg agagtgtcat	20
<210> 18	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 18	
gcccattacc gaggacac	18
<210> 19	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 19	
ggcagagcag cgagactc	18

<210> 20  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 20  
caagtggagc attaggtaca cg 22

<210> 21  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 21  
acaaaggtaa gcagcacctg 20

<210> 22  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 22  
accctcttgc ccgtgttg 18

<210> 23  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 23  
acgttagaag gtgcaatggg 20

<210> 24  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 24  
agtggatgca ccgactttg 19

<210> 25  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 25  
cactacaact atgcgctcgc 20

<210> 26  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 26  
tccattggct tctctctcaa 20

<210> 27  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 27  
gatcaaacac acacccctcc 20

<210> 28  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 28  
aatgcaaagt gaaaaacccg 20

<210> 29  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 29  
aagatggacg tatgcatcac a 21

<210> 30  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 30  
gccatatttg atgacgcata 20

<210> 31  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 31  
tctcccatcc aacgcctc 18

<210> 32  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 32  
tggttggtggc ttgactattg 20

<210> 33  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 33  
ctgttcttgc gtggcattaa 20

<210> 34

<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 34  
aataaggaca caattgggat gg 22

<210> 35  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 35  
attaataacct gagggagggtg c 21

<210> 36  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 36  
ggtctcagga gcaagaacac 20

<210> 37  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 37  
cgacaatggg gtcttagcat 20

<210> 38  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 38  
tgcacactta aattacatcc gc 22

<210> 39  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 39  
tctgtaggct ctctccgact g 21

<210> 40  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 40  
acctgatcag atcccactcg 20

<210> 41  
<211> 19

<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 41  
ctaaacacga cagcgggtgg 19

<210> 42  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 42  
gatatgtgag cagcgggtcag 20

<210> 43  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 43  
attcgagggtt aggaggaaga gg 22

<210> 44  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 44  
gagggtcggc ctataagacc 20

<210> 45  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 45  
acaaacagaa aatcaaaaacc cg 22

<210> 46  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 46  
atccatcgcc attggagtg 19

<210> 47  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 47  
gatgttgcca cttgagcatg 20

<210> 48  
<211> 22  
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 48

gattagtcaa atggaacacc cc

22

<210> 49

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 49

tgactaacat cctttgtcac gc

22

<210> 50

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 50

catgtctcaa ccacccacag

20

<210> 51

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 51

gatccacott cctctctctc

20

<210> 52

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 52

gattatactg gtgccgaaac

20

<210> 53

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 53

tcctctacaa acaaacacac

20

<210> 54

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 54

ctcgcaacta gaggtgtatg

20

<210> 55

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum



<400> 55  
gggtgggaga aaggagatg 19

<210> 56  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 56  
aaaccatcct ccatacctgg 19

<210> 57  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 57  
gccatggcta tcacccag 18

<210> 58  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 58  
actgttcggt gcaatttgag 20

<210> 59  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 59  
cacacgtcc accatgac 18

<210> 60  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 60  
gttgagttga tgcgggagg 19

<210> 61  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 61  
agcacatttt aacacagata 20

<210> 62  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 62	
atctgtgaaa ttttgaaaac	20
<210> 63	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 63	
tcagtgggca agctacacag	20
<210> 64	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 64	
aaaacttagt agccgcgt	18
<210> 65	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 65	
agctctgctt cacgaggaag	20
<210> 66	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 66	
ctcctcttta tatcggtcc c	21
<210> 67	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 67	
aatcccacc gattcttctc	20
<210> 68	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 68	
agttcgtggg tctctgatgg	20
<210> 69	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 69	

taccaaactcg aaacacatca gg 22

<210> 70  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 70  
catatcaagg tctccttccc c 21

<210> 71  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 71  
atctaaacaa gacggcgggtg 20

<210> 72  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 72  
atctgtgaca accggtgaga 20

<210> 73  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 73  
catggaactt agacagaatt g 21

<210> 74  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 74  
cagtacttgg tactgaacag g 21

<210> 75  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 75  
tgtcaacatc gttttgaaaa gg 22

<210> 76  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 76  
acactgtcaa cctggcaatg 20

<210> 77  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 77  
gacagcacct tgccctttg 19

<210> 78  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 78  
catcggcaac atgctcatc 19

<210> 79  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 79  
atggagatat ttggcctaca ac 22

<210> 80  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 80  
cttgacttca aggcgtgaca 20

<210> 81  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 81  
tttgctgtgg tacgaaacat ac 22

<210> 82  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 82  
actcacaaat gtctaataaa ac 22

<210> 83  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 83  
ccaaaaaaac tgccctgcatg 20

<210> 84  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 84  
ctctggcatt gctccttgg 19

<210> 85  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 85  
gtgaggcagc aagagagaaa 20

<210> 86  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 86  
caaagcttga ctcagaccaa a 21

<210> 87  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 87  
cattgttttc tgcctctagc c 21

<210> 88  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 88  
ctagcatcga acctgaacaa g 21

<210> 89  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 89  
gatctcgtca cccggaattc 20

<210> 90  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 90  
tggtagagaa ggacggagag 20

<210> 91

<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 91  
tcacagagag agagggaggg 20

<210> 92  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 92  
atgtgtacat gttgcctgca 20

<210> 93  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 93  
caatcatttc cccctccc 18

<210> 94  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 94  
aatcattgga aatccatatg cc 22

<210> 95  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 95  
ccaaccgtgc tattagtcac tc 22

<210> 96  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 96  
caatgcaggc cctcctaac 19

<210> 97  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 97  
gtcgtcgcgg taagcttg 18

<210> 98  
<211> 20

<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 98  
gagtgaacac acgaggcttg 20

<210> 99  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 99  
gggccaacac tggaacac 18

<210> 100  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 100  
gcagaagctt gttggtaggc 20

<210> 101  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 101  
ttcaattcag tcttggcttg g 21

<210> 102  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 102  
ctgcaggaaa aaaagtacac cc 22

<210> 103  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 103  
gatcgagtga tggcagatgg 20

<210> 104  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 104  
tgtgaattac ttggacgtgg 20

<210> 105  
<211> 20  
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 105

agtggatcga caaggctctg

20

<210> 106

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 106

agaagaagca aagccttccc

20

<210> 107

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 107

acctcgacag acctggtacg

20

<210> 108

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 108

gtctttgtca cccgatggac

20

<210> 109

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 109

acatttctcc cccatcgtc

19

<210> 110

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 110

ttgtaaaca atcgcatgcg

20

<210> 111

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 111

tgcagtggtc agatgtttcc

20

<210> 112

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum



<400> 112	
cttttctttc agattgcgcc	20
<210> 113	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 113	
accactgcag agaacacata cg	22
<210> 114	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 114	
gtgctctgct ctaagtgtgg g	21
<210> 115	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 115	
gggttcctat ctggtaaata cc	22
<210> 116	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 116	
gacacacatg ttcctgccac	20
<210> 117	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 117	
aagttgagtt gatgcgggag	20
<210> 118	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 118	
ccatgaccag catccactc	19
<210> 119	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 119  
atccgcctaa ggaatagtgt 20

<210> 120  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 120  
gatcgcacgg gagagagag 19

<210> 121  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 121  
tcattggtaa tgaggagaga 20

<210> 122  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 122  
gaaccattca tgtgcatgtc 20

<210> 123  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 123  
tgatgtagtg agcccatagg c 21

<210> 124  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 124  
ttgcacacag ccaaataagg 20

<210> 125  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 125  
gcagagcctg gttcaaaaag 20

<210> 126  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 126

cgctcttagc gagagctatg	20
<210> 127	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 127	
aggagcagcg gaacgaac	18
<210> 128	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 128	
agaaatacgg aaacccaccc	20
<210> 129	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 129	
gtgcttgctg agctatgagt c	21
<210> 130	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 130	
gtgccacgtg gtacctttg	19
<210> 131	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 131	
agactgttgt ttgcgggc	18
<210> 132	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 132	
tagcacgaca gttgtatgca tg	22
<210> 133	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 133	
ggttttcttt cagattgcgc	20

<210> 134	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 134	
cgttgtctaa tcttgccttg c	21
<210> 135	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 135	
ctttgtgcac ctctctctcc	20
<210> 136	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 136	
aattgtgttg atgatttggg g	21
<210> 137	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 137	
gatctgctct actctcctcc	20
<210> 138	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 138	
cgacgcagaa cttaaacaag	20
<210> 139	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 139	
aggtgccgtc gcgtctac	18
<210> 140	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 140	
acccccacg tcagagag	18

<210> 141  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 141  
gagaaagagg tctggaggtc g 21

<210> 142  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 142  
caaaatgcac aagaatggag g 21

<210> 143  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 143  
ttgaaccgga aggagtacag 20

<210> 144  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 144  
tcagtttatt ttgggcatgt g 21

<210> 145  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 145  
tcaacggaac agatgagcg 19

<210> 146  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 146  
gacctgatga gagcaagcac 20

<210> 147  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 147  
cccaaagcag cgcaagc 17

<210> 148

<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 148  
accaatgcta tcggctcg 18

<210> 149  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 149  
cgacccgggt cacttcag 18

<210> 150  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 150  
agtcgccgtt gtatagtgcc 20

<210> 151  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 151  
tgcacatcaaga atagtgtgga ag 22

<210> 152  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 152  
tgagaggaag gctcacacct 20

<210> 153  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 153  
aagcaacatt tgctgcaatg 20

<210> 154  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 154  
tgcagttaac ttgttgaaag ga 22

<210> 155  
<211> 20

<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 155 20  
tgcctggctc gttctatctc

<210> 156  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 156 20  
ctagcttagc actgtcgccc

<210> 157  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 157 18  
cggcaaacgg atatcgac

<210> 158  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 158 22  
aacagtaact ctcgccatag cc

<210> 159  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 159 20  
gatgagcgac acctagcctc

<210> 160  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 160 18  
ggggtccgag tccacaac

<210> 161  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 161 18  
tgagtccagc actgctgc

<210> 162  
<211> 20  
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 162

caacatccgc tcgtattcaa

20

<210> 163

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 163

tcatatgcac ctctttccta gg

22

<210> 164

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 164

gtgtgccacc tttgacgtc

19

<210> 165

<211> 18

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 165

agctcgggat gaagcgtg

18

<210> 166

<211> 17

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 166

gatccgccgc tgcgttt

17

<210> 167

<211> 17

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 167

atctcaacgg caagccg

17

<210> 168

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 168

ctgatgcaag caatccacc

19

<210> 169

<211> 23

<212> DNA

<213> Triticum aestivum



<400> 169	
tcaaaacata aatgttcatt gga	23
<210> 170	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 170	
tcaaccgtgt gtaattttgt cc	22
<210> 171	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 171	
gagtcctgat gtgaagctgt tg	22
<210> 172	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 172	
ctcattgggg tgtgtacgtg	20
<210> 173	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 173	
gaatcacttg tgaagcatct gg	22
<210> 174	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 174	
ctggatgcat cacatccaac	20
<210> 175	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 175	
tcgcttctac cgctcacc	18
<210> 176	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 176	
agtgccttgc cgaggtc	17
<210> 177	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 177	
tcttccaact aaagcatagc	20
<210> 178	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 178	
cttccatgga ctacatacta gc	22
<210> 179	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 179	
tccaaggcag taggcagg	18
<210> 180	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 180	
tgttgttggc ctgtatgcat	20
<210> 181	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 181	
ggcagctgag gcaatctg	18
<210> 182	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 182	
tttggacatt tcccagcg	18
<210> 183	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 183	

cagcgcagtt agctcgc 17

<210> 184  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 184  
atctgtccat tcgagcgc 18

<210> 185  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 185  
gcaatctttt ttctgaccac g 21

<210> 186  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 186  
atgtgcatgt cggacgc 17

<210> 187  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 187  
aggacttccg caccctg 17

<210> 188  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 188  
tggcgtggtc taaatggac 19

<210> 189  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 189  
caaatggatc gagaaaggga 20

<210> 190  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 190  
ctgccatttt tctggatcta cc 22

<210> 191  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 191  
caactgggttg ctacacaagc a 21

<210> 192  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 192  
gggatgtctg ttccatctta g 21

<210> 193  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 193  
caactgtacg taggtttcat tgc 23

<210> 194  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 194  
tctgccgtaa gtcgcctc 18

<210> 195  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 195  
agagtgcag gtgggacg 18

<210> 196  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 196  
ccaagacgat gctgaagtca 20

<210> 197  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 197  
gatcgcttca tctctctctc tc 22

<210> 198  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 198  
gtacacgccg taggccc 17

<210> 199  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 199  
agggaaaaga catctttttt ttc 23

<210> 200  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 200  
cgaccgactt cgggttc 17

<210> 201  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 201  
gcccccttgc acaaatc 17

<210> 202  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 202  
cgcagctaca ggaggcc 17

<210> 203  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 203  
ctccctgtac gcctaaggc 19

<210> 204  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 204  
ctcgcgctac tagccattg 19

<210> 205

<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 205  
tctgccgtaa gtcgcctc 18

<210> 206  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 206  
ggtttcattg cttgccctaa 20

<210> 207  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 207  
gagaaacatg ccgaacaaca 20

<210> 208  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 208  
gcatgcatga gaataggaac tg 22

<210> 209  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 209  
tgttgcggat ggtcactatt 20

<210> 210  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 210  
gagtacacat ttggcctctg c 21

<210> 211  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 211  
aggggatatg ttgtcactcc a 21

<210> 212  
<211> 22

<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 212  
ttatgtgatt gcgtacgtac cc 22

<210> 213  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 213  
tgcatataaa cagtcacaca ccc 23

<210> 214  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 214  
tttgagctcc aaagtgagtt agc 23

<210> 215  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 215  
caagatcgtg gagccagc 18

<210> 216  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 216  
agctgctagc ttttgggaca 20

<210> 217  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 217  
tgctctttgg cgaatatatg g 21

<210> 218  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 218  
gttcaaaaca aattaaaagg ccc 23

<210> 219  
<211> 20  
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 219

attggacgga cagatgcttt

20

<210> 220

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 220

agcagtgagg aaggggatc

19

<210> 221

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 221

aacttgcaaa actgttctga

20

<210> 222

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 222

tatttgaagc ggtttgattt

20

<210> 223

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 223

aattttcttc ctcacttatt ct

22

<210> 224

<211> 17

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 224

aacaaaaaat tagggcc

17

<210> 225

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 225

atttgctga agaaaatatt

20

<210> 226

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum



<400> 226	
aatttcactg catacacaag	20
<210> 227	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 227	
gttgcttcat gaacgctcaa	20
<210> 228	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 228	
ctgccaatt ttctccactc	20
<210> 229	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 229	
cggccatatt tctgtaagta tgc	23
<210> 230	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 230	
gcaggtaatg gccggac	17
<210> 231	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 231	
ttggccgtgt aaggcag	17
<210> 232	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 232	
tctcattcac acacaacact agc	23
<210> 233	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 233 aatgaaaaaa cacttgcggtg g	21
<210> 234 <211> 20 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 234 gcacattttt cactttcggg	20
<210> 235 <211> 20 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 235 atgacccttc tgccaaacac	20
<210> 236 <211> 18 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 236 atcgaccggg atctagcc	18
<210> 237 <211> 19 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 237 catccctacg ccactctgc	19
<210> 238 <211> 21 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 238 aatggtatct attccgaccc g	21
<210> 239 <211> 17 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 239 tcaccgtggt caccgac	17
<210> 240 <211> 20 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 240	

ccaccgagcc gataatgtac 20

<210> 241  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 241  
tactggttca cattggtgcg 20

<210> 242  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 242  
tcgccatcac tcgttcaag 19

<210> 243  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 243  
ggattggagt taagagagaa ccg 23

<210> 244  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 244  
gcagagtgat caatgccaga 20

<210> 245  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 245  
gtgaagcaga cccacaacac 20

<210> 246  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 246  
gacggctgcg acgtagag 18

<210> 247  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 247  
aattcaacct accaatctct g 21

<210> 248  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 248  
gcctaataaaa ctgaaaacga g 21

<210> 249  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 249  
atcggtcacgt attttgcaat g 21

<210> 250  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 250  
tgcgtaagtc tagcattttc tg 22

<210> 251  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 251  
actacttagg cctcccgcc 19

<210> 252  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 252  
tgaccactt gcaattcatc 20

<210> 253  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 253  
gaggagtaag acacatgccc 20

<210> 254  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 254  
gtggctggag attcaggttc 20

<210> 255  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 255  
gcaagaagca acagcagtaa c 21

<210> 256  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 256  
cagatgctct tctctgctgg 20

<210> 257  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 257  
aggaaacaga aatatcgcg 20

<210> 258  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 258  
aggactgtgg ggaatgaatg 20

<210> 259  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 259  
tcacgtggaa gacgctcc 18

<210> 260  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 260  
ctacgtgcac caccattttg 20

<210> 261  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 261  
atcgcatgat gcacgtagag 20

<210> 262

<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 262  
acatgcatgc ctacctaata g 21

<210> 263  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 263  
ccgccctcat taagtttcac 20

<210> 264  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 264  
tttgacaagt acacgagtct gc 22

<210> 265  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 265  
aggagctcct ctgtgccac 19

<210> 266  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 266  
ttcgggactc tcttccctg 19

<210> 267  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 267  
catggacatt ttaccacaag ac 22

<210> 268  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 268  
tgcgtgtggt ccacctc 17

<210> 269  
<211> 22

<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 269  
ggttgctgta caagtgttca cg 22

<210> 270  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 270  
cgggtgctgt gtgtaatgac 20

<210> 271  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 271  
cgagatacta tggaagggtga gg 22

<210> 272  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 272  
atctttgcaa ggattgccc 19

<210> 273  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 273  
caatgtggag acggtgtgc 19

<210> 274  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 274  
tgttgcatgc gatcatgc 18

<210> 275  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 275  
tcacaaaatg atttctcatc cg 22

<210> 276  
<211> 19  
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 276  
tgcagaaaac caacaaggg 19

<210> 277  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 277  
tttctttctgt cgttctcttc cc 22

<210> 278  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 278  
ttttttacgcg tcaacgcgc 19

<210> 279  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 279  
gcaatccacg agaagagagg 20

<210> 280  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 280  
cacaaactct tgacatgtgc g 21

<210> 281  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 281  
ttgctatcca tgtgccagag 20

<210> 282  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 282  
acatgtttca tgcaggtagc c 21

<210> 283  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum



<400> 283  
agccagcaag tcaccaaaac 20

<210> 284  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 284  
agtgctggaa agagtagtga agc 23

<210> 285  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 285  
gcccggtcat gtaaaacg 18

<210> 286  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 286  
tttcagtttg cgtaaagctt tg 22

<210> 287  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 287  
aatttcaaaa aggagagaga 20

<210> 288  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 288  
aacatgtgtt tttagctatc 20

<210> 289  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 289  
cgtactccac tccacacgg 19

<210> 290  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 290	
cggtccaagt gctacctttc	20
<210> 291	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 291	
ccctttaatc tcgctccctc	20
<210> 292	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 292	
gtctctttct cgtacttcca gg	22
<210> 293	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 293	
cctcttcctc cctcacttag c	21
<210> 294	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 294	
tgctaactgg cctttgcc	18
<210> 295	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 295	
aattttcttc ctcacttatt	20
<210> 296	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 296	
aaacgaacaa ccactcaatc	20
<210> 297	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 297	

gcaatctttt ttctgaccac g	21
<210> 298	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 298	
acgaggcaag aacacacatg	20
<210> 299	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 299	
ttcagtggta gcggtcgag	19
<210> 300	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 300	
ccgacatctc atggatccac	20
<210> 301	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 301	
tatccagagc agacggacg	19
<210> 302	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 302	
ggtctagctt cgacgacacc	20
<210> 303	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 303	
caaggaaata ggcggttaact	20
<210> 304	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 304	
atttgagtct gaagtttgca	20

<210> 305  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 305  
caagcaaggt ttcgttttat cc 22

<210> 306  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 306  
gcatgtggtc catgtactgc 20

<210> 307  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 307  
ggcttccaga aaacaacagg 20

<210> 308  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 308  
atcggtgcg accatcctac 20

<210> 309  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 309  
acctcatcca catgttctac g 21

<210> 310  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 310  
gcatggatag gacgccc 17

<210> 311  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 311  
ccatgttgag taggttcagc c 21

<210> 312  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 312  
cttggccaga agctacgaac 20

<210> 313  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 313  
agcgttcttg ggaattagag a 21

<210> 314  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 314  
ccaatcagcc tgcaacaac 19

<210> 315  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 315  
tatggtcaaa gttggacctc g 21

<210> 316  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 316  
aggctgcagc tcttcttcag 20

<210> 317  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 317  
aaacagcgga tttcatcgag 20

<210> 318  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 318  
tccgctgttg ttctgatctc 20

<210> 319

<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 319  
ctaattgcaa caggatcatgg g 21

<210> 320  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 320  
tacttgtgtt ctgggacaat gg 22

<210> 321  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 321  
gtaacttggt gccaaagggg 20

<210> 322  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 322  
acaaagtggc aaaaggagac a 21

<210> 323  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 323  
ccatttcacc taatgcctgc 20

<210> 324  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 324  
aataaaacca tgagctcact tgc 23

<210> 325  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 325  
ctgcaggcca tgatgatg 18

<210> 326  
<211> 18

<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 326  
accgtgggtg ttgtgagc 18

<210> 327  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 327  
gaccaagata ttcaaactgg cc 22

<210> 328  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 328  
agctcagctt gcttggtacc 20

<210> 329  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 329  
aatagagccc tgggactggg 20

<210> 330  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 330  
gaaggacgac attccacctg 20

<210> 331  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 331  
atagtgtgtt gcatgctgtg tg 22

<210> 332  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 332  
tctaattagc gttggctgcc 20

<210> 333  
<211> 22  
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 333  
attggcgact ctagcatata cg 22

<210> 334  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 334  
gggatgtctg ttccatctta gc 22

<210> 335  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 335  
gggctagaaa acaggaaggc 20

<210> 336  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 336  
tctcccggag ggtaggag 18

<210> 337  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 337  
gtcagataac gccgtccaat 20

<210> 338  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 338  
ctacgtgcac caccattttg 20

<210> 339  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 339  
acgccagttg atccgtaaac 20

<210> 340  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum



<400> 340	
gacatcaata accgtggatg g	21
<210> 341	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 341	
ttttcattgt gccctctact	20
<210> 342	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 342	
gccaaagtttc ttagctagtt aa	22
<210> 343	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 343	
ctacaattcg aaggagaggg g	21
<210> 344	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 344	
caccgcgtca actacttaag c	21
<210> 345	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 345	
atcatgtcga tctccttgac g	21
<210> 346	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 346	
tgccatgcac attagcagat	20
<210> 347	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 347	
aagtttcaca caagatctct cc	22
<210> 348	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 348	
tgacaagtac acgagtctgc	20
<210> 349	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 349	
atagcgaagt ctccctactc ca	22
<210> 350	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 350	
atgtgcatgt cggacgc	17
<210> 351	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 351	
tcattctgcta tttgtgctac a	21
<210> 352	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 352	
tcaaatacac caatgtgcc	19
<210> 353	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 353	
tacaaccgca agtaatgcca	20
<210> 354	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 354	

taccaacacc ctagcccttg	20
<210> 355	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 355	
tgatcatggat tatttggtcg g	21
<210> 356	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 356	
ctgcactctc ggtataccag c	21
<210> 357	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 357	
gtgctgccac cacttgc	17
<210> 358	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 358	
tgtaggcact gcttgggag	19
<210> 359	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 359	
cgacattggc ttcggtg	17
<210> 360	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 360	
ataaaacagt gcggtccagg	20
<210> 361	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 361	
tcgatttatt tgggccactg	20

<210> 362  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 362  
gtataattcg ttcacagcac gc 22

<210> 363  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 363  
gcttgagacc ggcacagt 18

<210> 364  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 364  
cgagaccttg agggctctaga 20

<210> 365  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 365  
cccatacgat gatgtgtttc c 21

<210> 366  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 366  
caaacggaac atggtccc 18

<210> 367  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 367  
atcaacaagg tttgtgtgtt gg 22

<210> 368  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 368  
atgaaacgcg acctccc 17

<210> 369  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 369  
tgcttgctcta gattgcttgg g 21

<210> 370  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 370  
gatcgtctcg tccttggca 19

<210> 371  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 371  
gatctcccat gtccgcc 17

<210> 372  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 372  
cgacagtcgt cacttgccta 20

<210> 373  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 373  
gagcccacaa gctggca 17

<210> 374  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 374  
tcgttctccc aaggcttg 18

<210> 375  
<211> 23  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 375  
aaacttagaa ctgtaatttc aga 23

<210> 376

<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 376  
agtgtgttca tttgacagtt 20

<210> 377  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 377  
cgaggcagcg aggattt 17

<210> 378  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 378  
ttctccacta gccccgc 17

<210> 379  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 379  
ttgtacatta agttcccatt a 21

<210> 380  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 380  
tttaaggacc tacatgacac 20

<210> 381  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 381  
atgagttccg ccaaagaatg 20

<210> 382  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 382  
acgaaataca caagtgggac a 21

<210> 383  
<211> 22

<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 383  
gatcaagact tttgtatctc tc 22

<210> 384  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 384  
gatgtccaac agttagctta 20

<210> 385  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 385  
cctatggtct ccatcatgag g 21

<210> 386  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 386  
tcatgtcaac tcaagaacac g 21

<210> 387  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 387  
gggtcttcat ccggaactct 20

<210> 388  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 388  
ccatgattta taaattccac c 21

<210> 389  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 389  
tttgttgggg gttaggatta g 21

<210> 390  
<211> 22  
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 390

ccttaacact tgctggtagt ga

22

<210> 391

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 391

aaaccatatt gggaggaaag g

21

<210> 392

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 392

cacatggcat cacatttgtg

20

<210> 393

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 393

attcggttcg ctagctacca

20

<210> 394

<211> 17

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 394

acggagagca acctgcc

17

<210> 395

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 395

tctgaacatt acacaaccct ga

22

<210> 396

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 396

tgctctctct gaacctgaag c

21

<210> 397

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum



<400> 397 aatggcaatt ggaagacata gc	22
<210> 398 <211> 19 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 398 ttcgcaatgt tgatttggc	19
<210> 399 <211> 21 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 399 atggagtggc cacactttga a	21
<210> 400 <211> 22 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 400 agcttctctg accaacttct cg	22
<210> 401 <211> 21 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 401 caactcagt ctcacacaac g	21
<210> 402 <211> 21 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 402 cgataaccac tcatccacac c	21
<210> 403 <211> 17 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 403 cgccctatc atggctg	17
<210> 404 <211> 20 <212> DNA <213> Triticum aestivum	

<400> 404	
gcttgcaagt tccattttgc	20
<210> 405	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 405	
tcatacgggt atggttggac	20
<210> 406	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 406	
cacccccttg ttggtcac	18
<210> 407	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 407	
atgggttcgt actaacatca gc	22
<210> 408	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 408	
ttgctggtag cttcaatccc	20
<210> 409	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 409	
tgctgctact tgtacagagg ac	22
<210> 410	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 410	
ccgaattgtc cgccatag	18
<210> 411	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 411	

acatcgtctt tcacaaaccc

20

<210> 412  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 412  
agttccggtc atggctagg

19

<210> 413  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 413  
attgaacagg aagacatcag gg

22

<210> 414  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 414  
ttcctggagc tgtctggc

18

<210> 415  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 415  
gagagcctcg cgaaatatag g

21

<210> 416  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 416  
tgcttctggt gttccttcg

19

<210> 417  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 417  
gtagtgaaga caagggcatt

20

<210> 418  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 418  
ccgaaagttg ggtgatatac

20

<210> 419  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 419  
acttgatgc tccattgatt gg 22

<210> 420  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 420  
ggggagtgga aactgcataa 20

<210> 421  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 421  
ggctatctct ggcgctaaaa 20

<210> 422  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 422  
tccacaaaca agtagcgcc 19

<210> 423  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 423  
agccaccatc agcaaaaatt 20

<210> 424  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 424  
gaacatgagc agtttggcac 20

<210> 425  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 425  
atccgtagca cctactggtc a 21

<210> 426  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 426  
ggctctgttca tgccacattg 20

<210> 427  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 427  
aacacaatgg caaatgcaga 20

<210> 428  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 428  
ccttcctagt aagtgtgcct ca 22

<210> 429  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 429  
aatcacaaca aggcgtgaca 20

<210> 430  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 430  
cagggtggtg catgcat 17

<210> 431  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 431  
aaataggaca acccacggc 19

<210> 432  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 432  
tcaacttctt ggctccatc 20

<210> 433

<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 433  
actgcgtgtg cctacaattg 20

<210> 434  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 434  
tcactcgac tcgataggc 19

<210> 435  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 435  
aaggcgaatc aaacggaata 20

<210> 436  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 436  
gttgcttttag gggaaaagcc 20

<210> 437  
<211> 21  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 437  
acataatgct tcctgtgcac c 21

<210> 438  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 438  
gccacttttg tgcgttcct 20

<210> 439  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 439  
gcatttcggg tgaaccc 17

<210> 440  
<211> 22

<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 440  
gttgcattgta tacgttaagc gg 22

<210> 441  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 441  
tctcgctgtg aaatcctatt tc 22

<210> 442  
<211> 18  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 442  
aggcatggat agaggggc 18

<210> 443  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 443  
tagaattcct tatggggtct gc 22

<210> 444  
<211> 22  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 444  
aggattccaa tccttcaaaa tt 22

<210> 445  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 445  
cccacaagaa cctttgaaga 20

<210> 446  
<211> 19  
<212> DNA  
<213> Triticum aestivum

<400> 446  
cattgtgtgt gcaaggcac 19

<210> 447  
<211> 18  
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 447

tgcccacaac ggaacttg

18

<210> 448

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 448

gcaaccacca agcacaaagt

20

<210> 449

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 449

gcgtcagata tgcctaccta gg

22

<210> 450

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 450

agtgagttag ccctgagcca

20

<210> 451

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 451

tctgtctacc catgggattt g

21

<210> 452

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 452

ctggcttcga ggtaagcaac

20

<210> 453

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 453

ggaaacttat tgattgaaat

20

<210> 454

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum



<400> 454	
tcaattttga cagaagaatt	20
<210> 455	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 455	
tcgcctttta cagtcggc	18
<210> 456	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 456	
atgggtagct gagagccaaa	20
<210> 457	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 457	
aagagataac atgcaagaaa	20
<210> 458	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 458	
ttcaaataatg tgggaactac	20
<210> 459	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 459	
atggcataat ttggtgaaat tg	22
<210> 460	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 460	
tgtttcaagc ccaacttcta tt	22
<210> 461	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 461	
aagcactacg aaaatatgac	20
<210> 462	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 462	
tcttaagggg tgttatcata	20
<210> 463	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 463	
ttcacaccca accaatagca	20
<210> 464	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 464	
tctaggcaga cacatgcctg	20
<210> 465	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 465	
gatccccaat tgcattgtg	19
<210> 466	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 466	
cttgcaactg ggggacac	18